

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tirawuta merupakan kecamatan di Kabupaten Kolaka Timur, Sulawesi Tenggara, Indonesia. Ibu Kotanya terletak di Rate-rate yang letaknya di timur Kabupaten Kolaka Timur. Kecamatan ini berbatasan antara Kabupaten Kendari dan Kolaka yang memiliki luas wilayah 381,14 km dan jumlah penduduk 15.519 jiwa. Kecamatan ini sangat berpotensi di bidang pertanian seperti hasil tanaman lada. Lada (*Piper Nigrum* Linn) merupakan salah satu jenis rempah yang paling penting diantara rempah-rempah lainnya, baik ditinjau dari segi perannya menyumbangkan Deisa negara maupun dari segi kegunaannya yang khas dan tidak dapat digantikan dengan rempah lainnya. Lada adalah tanaman yang memerlukan perawatan yang teratur agar bisa mendapatkan hasil panen yang maksimal. Pada umumnya orang yang memiliki lahan kebun lada mencatat jadwal perawatan secara manual pada kalender. Hal ini dapat menjadi masalah jika tidak mengingat jadwal perawatan lahan lada tersebut (Kolaka, 2015).

Untuk memudahkan *user* untuk mengetahui cara penanaman dan perawatan lada serta membantu mengingat jadwal perawatan dimana saja dan kapan saja sesuai waktu penjadwalan tanaman lada. Sehingga penulis membuat sebuah aplikasi android yang menggunakan pemograman php dimana pada aplikasi ini berisi informasi tentang bagaimana cara penanaman dan perawatan tanaman lada dengan harapan agar para petani tanaman lada di kabupaten Kolaka Timur bisa mengetahui banyak cara penanaman bahkan cara perawatan tanaman lada sehingga bisa menghasilkan buah lada dengan kualitas yang baik dan bisa mendapat hasil produksi panen yang memuaskan. Aplikasi ini bisa diakses melalui *handphone* dengan sistem operasi android.

Berdasarkan penjelasan diatas, maka peneliti bermaksud untuk merancang sebuah sistem yang berjudul "**Aplikasi Pengingat Jadwal Perawatan Tanaman Lada Berbasis Android**".

1.2 Perumusan Masalah

Adapun perumusan masalah dari latar belakang tersebut, yaitu bagaimana membuat aplikasi pengingat jadwal perawatan tanaman lada berbasis android?

1.3 Pembatasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dalam membangun sistem ini adalah :

- a. Aplikasi ini hanya sebagai pengingat jadwal perawatan serta panduan petani dalam penanaman dan perawatan tanaman lada
- b. Aplikasi android harus tersambung ke internet karna pemberitahuan *real time firebase*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian tugas akhir yaitu untuk merancang dan membangun Pengingat Jadwal Perawatan Tanaman Lada Berbasis Android yang dapat dijadikan media untuk membantu *User* dalam menghasilkan tanaman lada yang memuaskan.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Salah satu faktor penting dalam pembangunan/pengembangan sistem informasi ialah memahami sistem yang ada dan permasalahannya. Dalam tugas akhir ini, metode pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara, dan *study* pustaka.

Data – data diperlukan dalam mendukung pemecahan masa berdasarkan *focus* penelitian. Data – data tersebut diperoleh dengan 2 metode, yaitu :

a. Wawancara

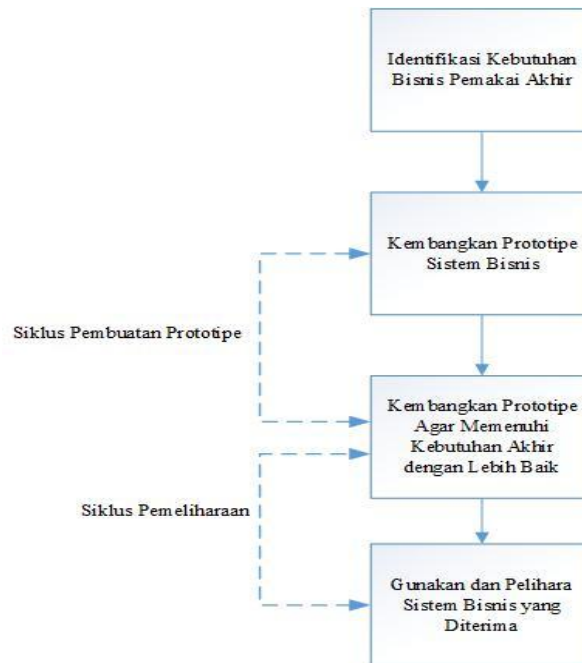
Teknik wawancara adalah salah satu cara yang paling baik yang bisa digunakan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem, yang merupakan kegiatan analisis umum dari situasi yang ada untuk dapat menemukan

masalah yang nyata dan dalam waktu yang bersamaan menghubungkannya dengan penyebab masalah-masalah tersebut. Wawancara akan dilakukan secara bertahap dengan narasumber adalah pertanian produsen.

b. *Study* pustaka

Study pustaka dilakukan dengan cara mencari dan mendata materi - materi yang diperlukan dalam penelitian dari segala jenis sumber keperpustakaan seperti buku, jurnal, laporan penelitian, *browsing* internet dan berbagai sumber lainnya.

1.5.2 Teknik Pengembangan Sistem *Prototype*



Gambar 1. 1 Pengembangan Sistem *Prototype*

1.6 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah para petani dapat mengetahui banyak cara penanaman bahkan cara perawatan tanaman lada sehingga bisa menghasilkan buah lada dengan kualitas yang baik dan bisa mendapat hasil produksi panen yang memuaskan.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan berisi tentang latar belakang masalah sehingga diangkatnya sebuah judul penelitian, perumusan masalah untuk menguraikan masalah yang perlu dipecahkan, pembatasan masalah yang dibuat agar ruang lingkup pemecahan masalah tidak terlalu melebar, tujuan yang hendak dicapai dari penelitian, metode penelitian yang terdiri dari metode pengumpulan data dan model pengembangan *system*, manfaat yang dapat diperoleh dari sisi

pengguna dan dari sisi peneliti, dan sistematika penulisan yang berisi uraian dari penyusunan laporan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada tinjauan pustaka berisi tentang penjelasan tentang penelitian terdahulu penelitian sebelumnya yang serupa atau hamper mirip dengan jenis sitem penelitian yang diajukan untuk dijadikan patokan dan perbandingan dari penelitin yang dibangun. Di bab ini juga berisi dasar-dasar teori yang menunjang penelitian tugas akhir.

BAB III PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Pada bab ini berisi rancangan-rancangan yang diuraikan dan digambarkan peneliti sebelum membangun *system*. Mulai pengembangan bisnis proses, rancangan alur berjalannya *system*, hingga desain *system*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini merupakan hasil dari *system* yang telah dibangun, tampilan *User Interface* disajikan dan dijelaskan pada bab ini.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diberikan oleh peneliti.